雨水・中水活用システム総合カタログ

WIZ・MIZ ウィズ・ミズ

大阪府環境技術評価・普及事業認定
ゴールド・エコテック
対象：雨水・中水活用システム

雨水・中水活用
システム

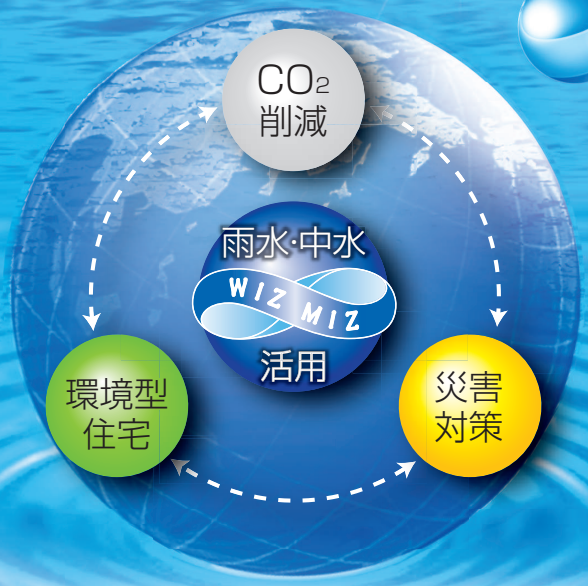
災害用雨水
活用システム

SANEI
ALWAYS WITH JOY

限りある水資源の中で
私たちは生きている。

地球の資源を有効活用

水資源を大切にしたいから、雨水や生活排水も有効に使いたい。
「雨水・中水活用システム」は雨水やお風呂の水を貯めて
散水やトイレに活用するシステムです。



ゴールド·エコテック認定 「雨水·中水活用システム」が、おおさかエコテックの「ゴールド·エコテック」に認定されました。

「おおさかエコテック」は大阪発の優れた環境技術を普及させることにより環境負荷を低減し、環境を改善することを目的とした大阪府の環境技術評価·普及事業です。

「雨水·中水活用システム」は、水の有効利用により水道水の使用量を節減できることに加え、ポンプ·抗菌装置·タンクなどをユニット化したことが高く評価されました。

1. 雨水・中水活用のメリット

省エネ 雨水を有効活用することで水道施設にかかわるエネルギーを軽減し、二酸化炭素の排出量削減につなげます。屋上·壁面緑化による断熱効果は住まいの省エネにつながります。

節　水 最も多くをしめるのがトイレで使用する水です。
これを雨水でまかなうことにより効果的に節水することができます。

緑　化 環境負荷の少ない緑化ができます。
植物の蒸散作用は周辺の温度を下げるため、ヒートアイランド対策につながります。

冷　却 雨水·中水活用システムにより、
太陽光による屋根の温度の上昇抑制を効果的にできます。

水害予防 雨水活用システムが普及すれば、大雨の時にタンクに雨水が貯まり、排水量を一時的に抑えるため、都市型洪水による下水道負担を軽減します。

緊急用水 災害の時に水道水の供給が一時的に止まってもトイレなどの活用や緊急用水として使用することができます。

マークについて

- ·トイレ活用適
- ·緑化散水活用適
- ·屋根散水活用適
- ·屋根冷却活用適
- ·緊急用水活用適

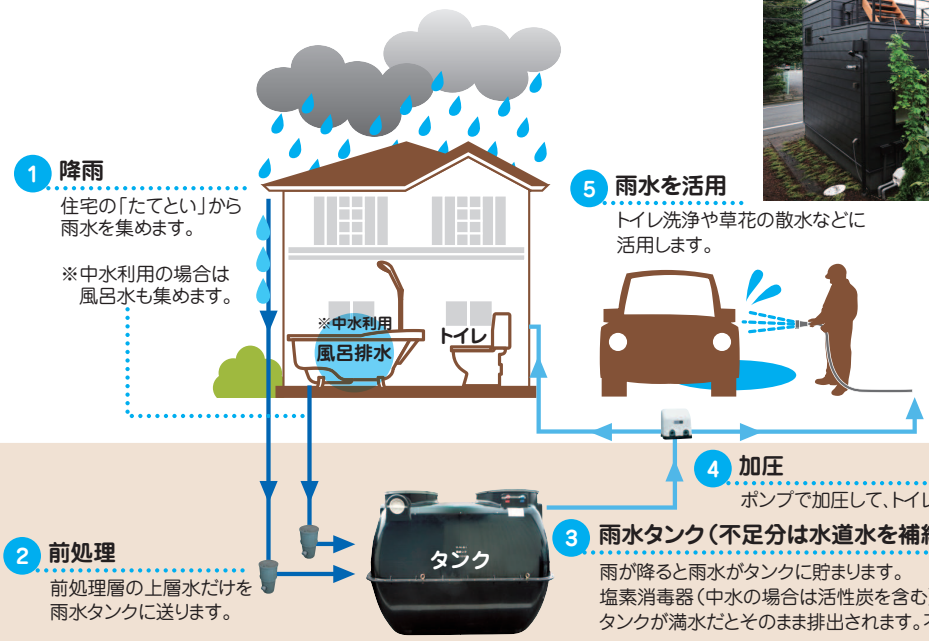
自治体によっては、雨水タンク設置費用の一部を助成しています。
※市町村によって個別の条件がありますので、ご購入前にお住まいの自治体の役所までお問い合わせください。

2. 雨水･中水活用の分類

雨水･中水活用システム

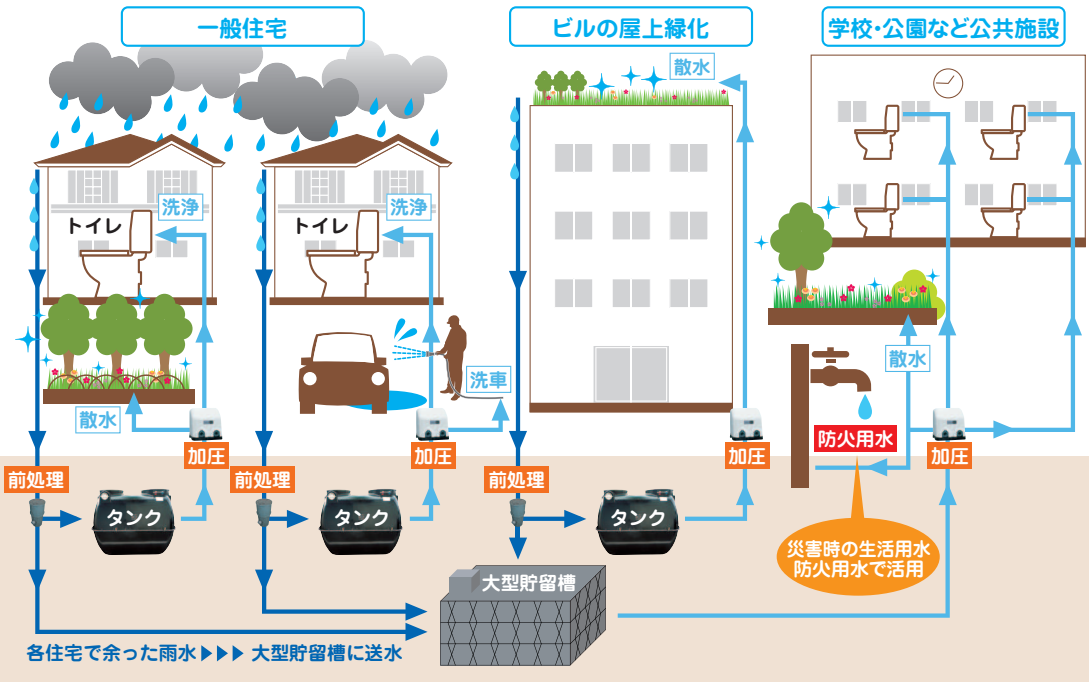
雨水や中水（お風呂の残り水）を塩素消毒し、加圧ポンプを使用してトイレ洗浄水や散水用水として有効活用するシステムです。
水道水との併用式のため、安定した水を加圧ポンプにより供給します。

▲ 戸建住宅施工例



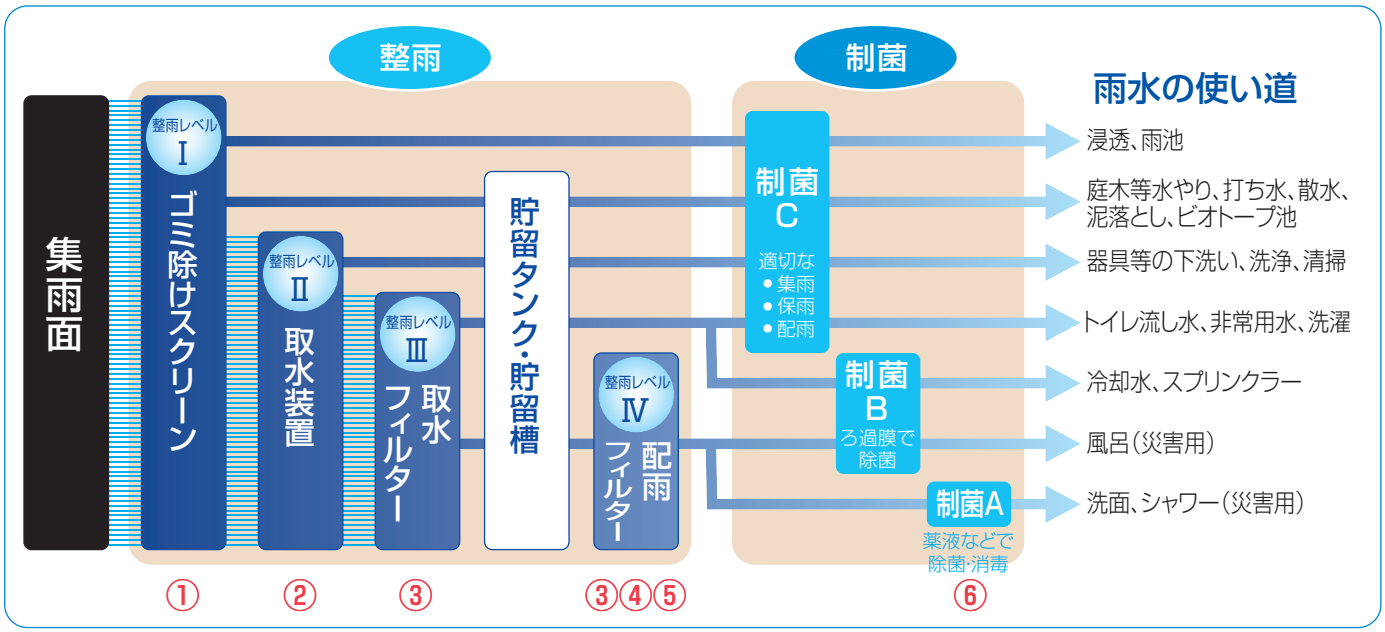
都市型雨水･中水活用システム

各住宅で貯まった雨水を公共の場など大きな貯留槽へ集めます。
公園や学校などに導入すると、普段はトイレ洗浄や散水に活用し、万一災害が起こった際は、被災者への生活用水として使えます。



3.「集雨」～「活用」までの雨水処理のレベル

雨水処理には大きく分けて、雨水中のゴミを除去する「整雨」と細菌などを除去・抑制する「制菌」の工程・レベルがあります。本システムは効率よく雨水処理を行えるように、それぞれがユニット化されています。



4. 機能的なユニット化

●雨水取水器

●前処理槽

雨水中の汚れをフィルターで除去。槽内の上層水だけをタンクに送ります。

●塩素消毒槽

タンク内の細菌などを塩素により除去。水質が安定します。

フィルターを抗菌仕様に変更可能です。（オプション）

●活性炭槽

浴槽水利用の場合、活性炭により中水の浄化を行います。

5.「設置前」～「設置後」のサポート

① シミュレーションによる設置前の検討
- ＊最適なシステムの選定
- ＊設置効果の試算

▼

② 自動散水など付属設備のご提案
- ＊最適な散水システムの選定

▼

③ 補助金・助成金制度のご提案
- ＊システム設置に関するご提案

▼

④ 施工サポート
- ＊施行に係る部材のご提案

▼

⑤ メンテナンス（有償）
- ＊フィルター・塩素剤など消耗部品の交換
- ＊タンク内清掃など

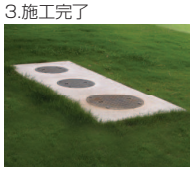
●施行の手順

1.タンクの設置

2.各配管の施工

小学校などで採用されています。

3.施工完了

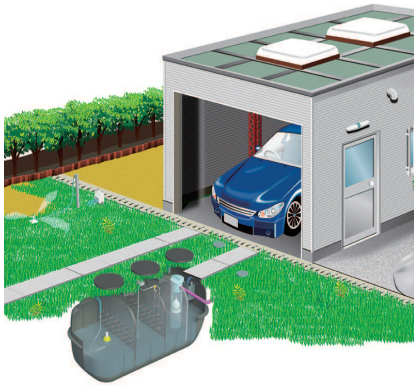


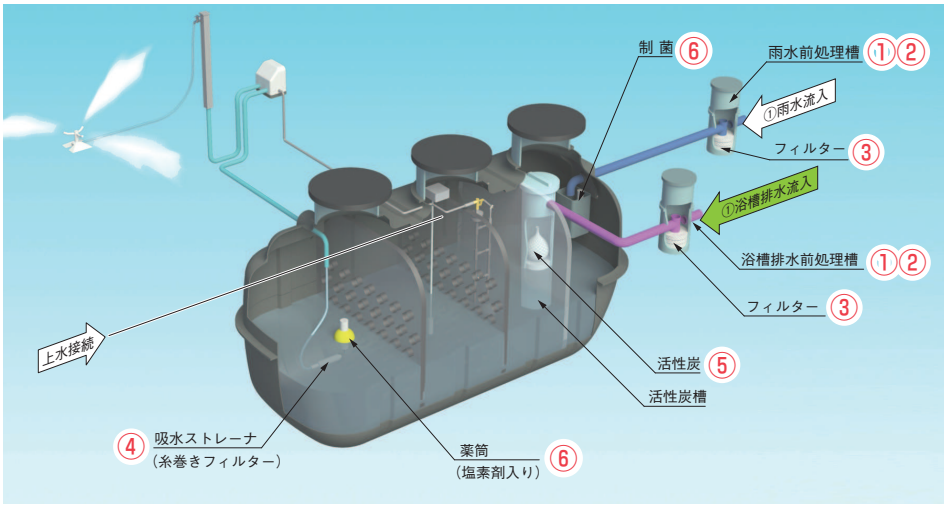
6. 雨水･中水活用システムの構造

【特長】

☆豊富なシステム商品のバリエーションをご用意しています。
☆トータルな雨水･中水活用システムのご提案ができます。
☆散水等の周辺システムのご提案ができます。

●中水活用システム図と処理レベル

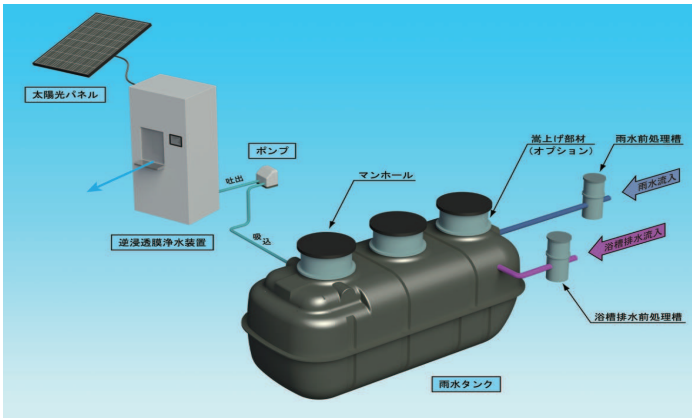




7. 組合せによる災害用システム例

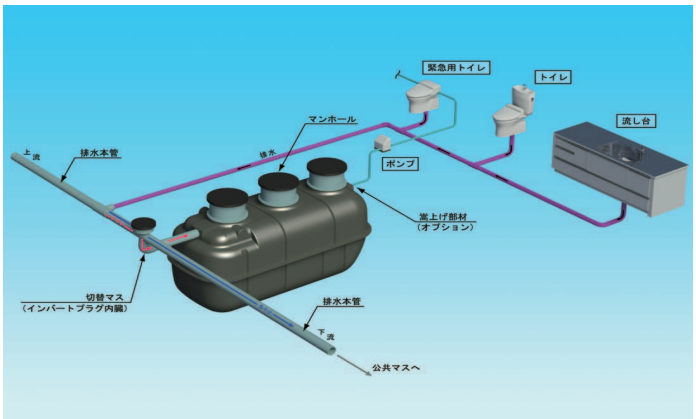
●災害用雨水活用システム

■雨水を災害時に緊急用水として、トイレの洗浄や一時的な飲用水として活用できます。
逆浸透膜浄水装置では水道水を浄水し、緊急時には一時的に雨水を浄水します。



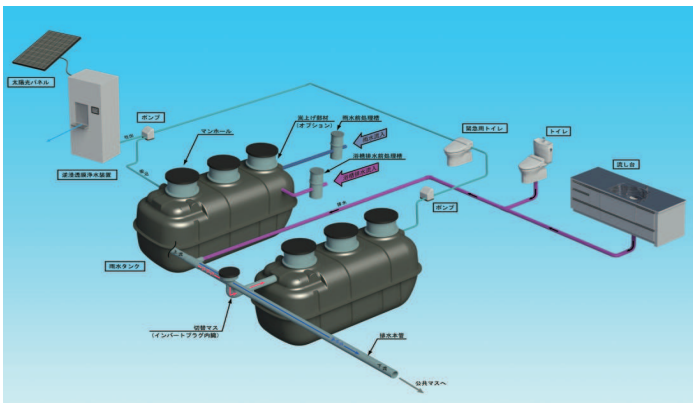
●災害用貯留システム

■災害時における排水機能や衛生面の確保が必要な場合に、排水を専用マスの簡単な操作で貯留するシステムです。
■防災資料により、貯留量の目安は 50L/ 日 /1 人としています。
■建設大臣官房官庁営繕部監修の「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説」では、官庁施設や災害対策基本法の規定により定められた施設には、災害時にも排水機能確保を図ることが目標とされ、設備の導入が必要とされています。
非常用に設置した「切替マス」のプラグの操作で別経路切替で排水機能を確保します。
※切替マスはアロン化成株式会社の商品です。



●災害用雨水活用システムと災害用貯留システムの併用

■雨水活用システムと災害用貯留システムの組み合わせにより、災害用トイレの使用が可能となり、また非常時の排水機能は専用マスの簡単な操作により貯留槽で確保します。
トイレは、災害用の特殊な便器の設置提案が可能です。
■このシステムは、民間への普及として、BCP（事業継続計画）において自然災害や大火災等の災害時緊急事態に備える企業の危機管理の新しい手法としての活躍が期待されています。



地下埋設型

6000L

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101HS-6000L　**オープン価格** 受

＊埋設型　＊活性炭ユニットなし
＊前処理槽付　＊雨水100管(排水口100)

中水タンク（水道水併用型）

EC220HS-6000L　**オープン価格** 受

＊埋設型
＊前処理槽付
＊雨水100管(排水口100)、風呂水50管(排水口75)

3000L

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101HS-3000L　**オープン価格** 受

＊埋設型　＊活性炭ユニットなし
＊前処理槽付　＊雨水100管(排水口100)

中水タンク（水道水併用型）

EC220HS-3000L　**オープン価格** 受

＊埋設型
＊前処理槽付
＊雨水100管(排水口100)、風呂水50管(排水口75)

2000L

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101HS-2000L　**オープン価格** 受

＊埋設型
＊前処理槽付
＊活性炭ユニットなし
＊雨水100管(排水口100)

1200L

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101HS-1200L　**オープン価格** 受

＊埋設型　＊活性炭ユニットなし
＊前処理槽付　＊雨水100管(排水口100)
＊フロートスイッチなし

中水タンク（水道水併用型）

EC220HS-1200L　**オープン価格** 受

＊埋設型
＊前処理槽付
＊雨水100管(排水口100)、風呂水50管(排水口75)
＊フロートスイッチなし

750L

雨水タンク（水道水併用型）

EC2101S-750L　**オープン価格** 受

＊埋設型
＊前処理槽付
＊活性炭ユニットなし
＊雨水75管(排水口100)
＊フロートスイッチなし

受 印は受注生産品です。納期をご確認ください。

■セット明細

※[ ]内は中水タンクの場合です。

＊前処理槽×1 [2]

＊ポンプ×1

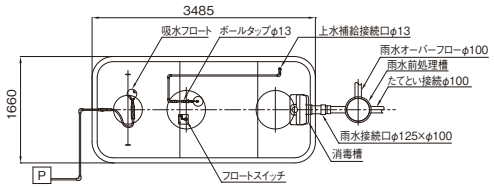
250W
吐出量 37L/min
全揚程12mの時

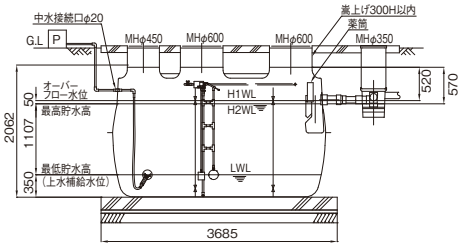
＊タンク内フロートスイッチ付
水道水を補給しない場合にポンプの空転を防止します。

＊塩素消毒器×1［活性炭槽×1］

■仕　様

有効タンク容量/ 6,715L（中水･雨水5,115L、水道水約1,600L）
タンク重さ/ 約370kg（満水時約7,085kg）
タンク材質/ FRP





■セット明細

※[ ]内は中水タンクの場合です。

＊前処理槽×1 [2]

＊ポンプ×1

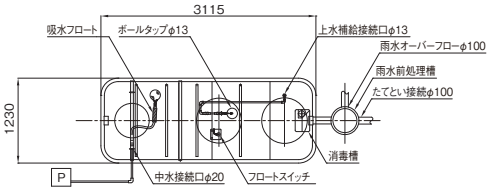
250W
吐出量 37L/min
全揚程12mの時

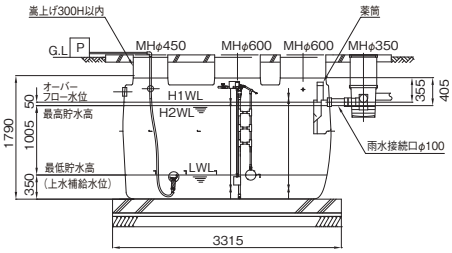
＊タンク内フロートスイッチ付
水道水を補給しない場合にポンプの空転を防止します。

＊塩素消毒器×1［活性炭槽×1］

■仕　様

有効タンク容量/ 4,293L（中水･雨水3,193L、水道水約1,100L）
タンク重さ/ 約200kg（満水時約4,493kg）
タンク材質/ DCPD





■セット明細

＊前処理槽×1

＊ポンプ×1

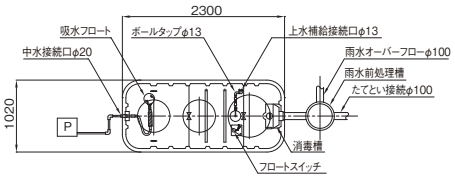
250W
吐出量 37L/min
全揚程12mの時

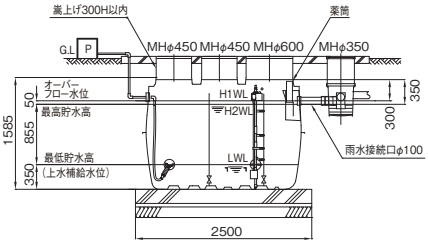
＊タンク内フロートスイッチ付
水道水を補給しない場合にポンプの空転を防止します。

＊塩素消毒器×1

■仕　様

有効タンク容量/ 2,066L（雨水1,466L、水道水約600L）
タンク重さ/ 約100kg（満水時約2,166kg）
タンク材質/ DCPD





■セット明細

※[ ]内は中水タンクの場合です。

＊前処理槽×1 [2]

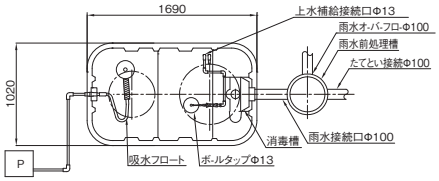
＊ポンプ×1

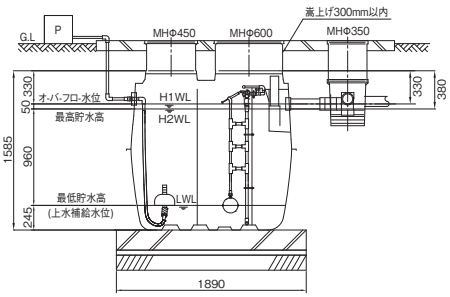
250W
吐出量 37L/min
全揚程12mの時

＊塩素消毒器×1［活性炭槽×1］

■仕　様

有効タンク容量/ 1,462L（中水･雨水1,162L、水道水約300L）
タンク重さ/ 約80kg（満水時約1,542kg）
タンク材質/ DCPD





■セット明細

＊前処理槽×1

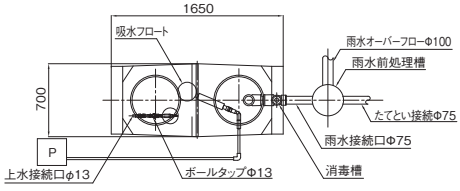
＊ポンプ×1

150W
吐出量 24L/min
全揚程12mの時

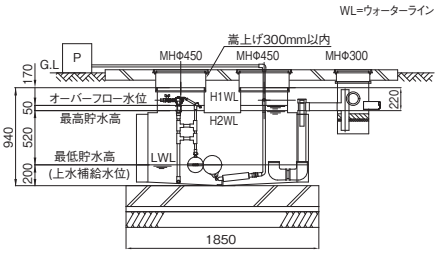
＊塩素消毒器×1

■仕　様

有効タンク容量/ 750L（雨水550L、水道水約200L）
タンク重さ/ 約80kg（満水時約830kg）
タンク材質/ FRP



WL=ウォーターライン



地上設置型

1000L

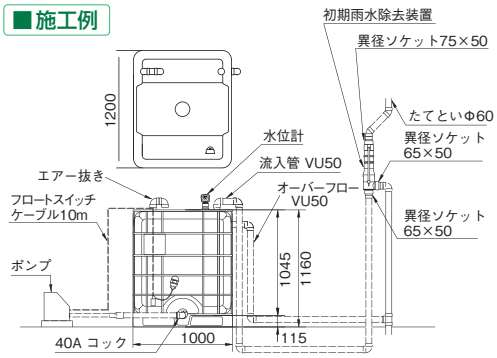
(EC2012S-1000Lの場合)

雨水タンク
EC2011S-1000L　**オープン価格**

雨水タンク(水道水併用型)
EC2012S-1000L　**オープン価格** 受

＊地上設置型
＊専用架台付
＊丸たてとい60の場合:市販の異径ソケット(図面参照)で接続してください。
＊角たてといの場合:既設たてといメーカーの角丸ソケット(市販)で接続してください。

■施工例



40Aコック付

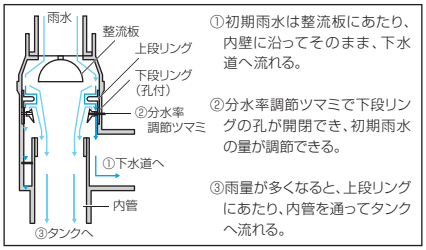
■セット明細

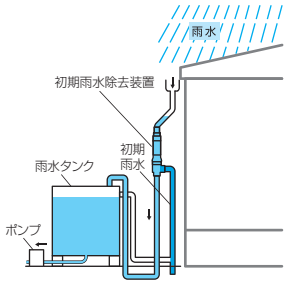
＊雨水取水器(EC2011-1)×1
＊ポンプ×1
　130W
　吐出量 21L/min
　全揚程12mの時
＊タンク内フロートスイッチ付
　水道水を補給しない場合にポンプの空転を防止します。

■仕　様

有効タンク容量/ 1000L
タンク重さ/ (架台含む)約64kg(満水時約1064kg)
タンク材質/ ポリエチレン

初期雨水除去装置(分流タイプ)付
降り始めの雨水を分流した後、きれいな雨水をタンクに導きます。





250L

雨水タンク
EC2010AS-G-60-250L　**¥76,000**(税別)
EC2010AS-H-60-250L　**¥76,000**(税別)

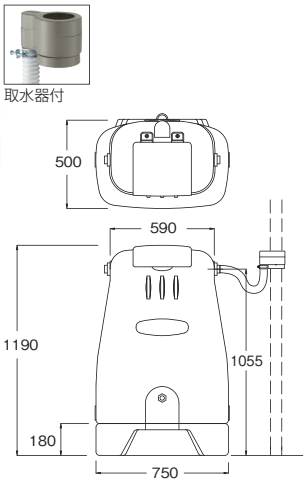
＊省スペース地上設置型
＊適合たてといはEC2012-2Sを参照
＊架台一体型

■仕　様

タンク容量/ 250L
タンク重さ/ 約22kg(満水時約272kg)
タンク材質/ ポリエチレン

G(グリーン)

H(グレー)



New 180L

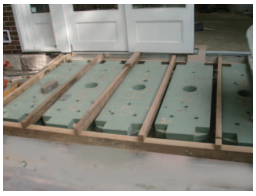
雨水タンク
EC2016S-180L　**オープン価格**

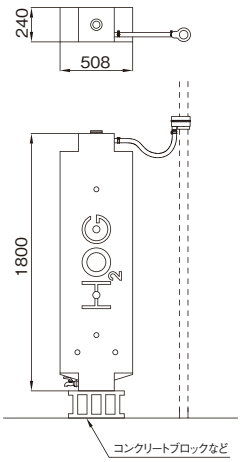
＊壁取付型
＊奥行きわずか24cmのスリムな形状

■仕　様

サイズ/ 508×240×1800㎜
タンク重さ/ 約18kg(満水時約198kg)
タンク材質/ ポリエチレン

＊床置きでも使用できます
　(床置きで使う場合は、ポンプを接続してください)





受 印は受注生産品です。納期をご確認ください。

地上設置型

140L

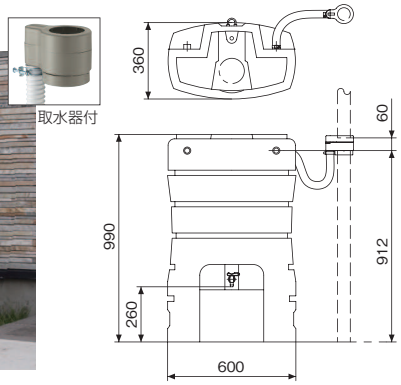
雨水タンク

EC2010AS-H-140L　¥59,000(税別)

＊省スペース地上設置型
＊適合たてといはEC2012-2Sを参照
＊架台一体型

■仕　様

タンク容量/ 140L(有効タンク容量100L)
タンク重さ/ 約13kg(満水時約160kg)
タンク材質/ ポリエチレン



110L

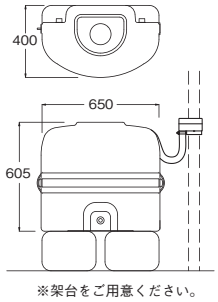
雨水タンク

EC2010AS-G-60-110L　¥22,000(税別)
EC2010AS-H-60-110L　¥22,000(税別)

＊省スペース地上設置型
＊適合たてといはEC2012-2Sを参照
＊別途架台をご用意ください。

■仕　様

タンク容量/ 110L
タンク重さ/ 約5.8kg(満水時約115.8kg)
タンク材質/ ポリエチレン



※架台をご用意ください。

100L 50L

New 雨水タンク

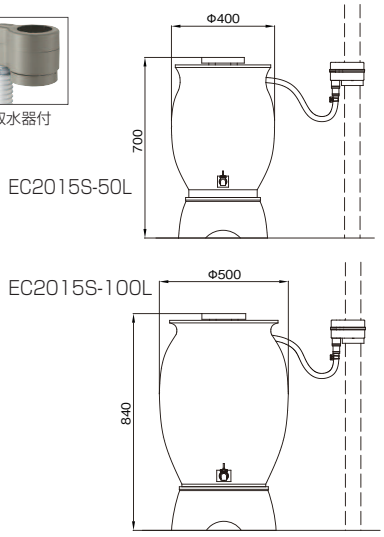
EC2015S-100L　**オープン価格**
EC2015S-50L　**オープン価格**

＊信楽焼の水瓶です。
＊遮光性に優れ、蓋付きなのでゴミ・藻をシャットアウト。
＊安定した平坦な場所に架台を設置し、水瓶を載せるだけの簡単設置。

■仕　様

EC2015S-100L
サイズ/ 84×φ50cm
タンク容量/ 100L
タンク重さ(蓋・架台含む)/ 約42kg(満水時約142kg)
付属品/ 蓋・架台・雨水専用栓(20mm)・取水器セット
タンク材質/ 陶器

EC2015S-50L
サイズ/ 70×φ40cm
タンク容量 / 50L
タンク重さ(蓋・架台含む)/ 約21kg(満水時約71kg)
付属品/ 蓋・架台・雨水専用栓(13mm)・取水器セット
タンク材質/ 陶器



抗菌フィルター

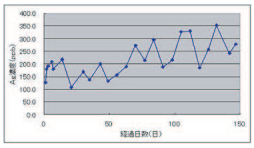
品　番	価　格	適合機種 雨水タンク 前処理槽	適合機種 中水タンク 雨水側 前処理槽	適合機種 中水タンク 中水側 前処理槽	
① ECXH24-1-350X100X20	¥5,800(税別)	EC2101S-6000L EC2101S-3000L EC2101S-2000L EC2101S-1200L	EC220S-6000L EC220S-3000L EC220S-1200L		
② ECXH24-1-350X50X20	¥5,800(税別)	—	—	EC220S-6000L EC220S-3000L EC220S-1200L	
③ ECXH24-1-350X20 穴無	¥5,700(税別)	EC2101S-6000L EC2101S-3000L EC2101S-2000L EC2101S-1200L	EC220S-6000L EC220S-3000L EC220S-1200L		
④ ECXH24-1-300X75X20	¥2,900(税別)	EC2101S-750L 廃番EC2101S-1188L	廃番EC220S-1188L	—	
⑤ ECXH24-1-300X50X20	¥2,900(税別)	—	—	廃番EC220S-1188L	
⑥ ECXH24-1-300X20 穴無	¥2,800(税別)	EC2101S-750L 廃番EC2101S-1188L	廃番EC220S-1188L		
⑦ ECXH24-1-80X50X20	¥580(税別)	EC2014S-400L　EC2010AS-G(H)-60-250L EC2010AS-H-140L　EC2010AS-G(H)-60-110L (EC2012-2S-G(H)・PEC2012-2-G(H)・EC2012-2S-G(H)-75)			
⑧ ECXH24-2-1000X20 穴無,四角タイプ	¥22,000(税別)	用途に合わせてカット			

＊品番の最後は　外径X内径X厚み(穴無は内径表示無)、四角タイプの場合　直径X厚み
＊雨水・中水利用システムの前処理槽や取水器にセットします。銀イオンにより細菌の増殖を抑制します。

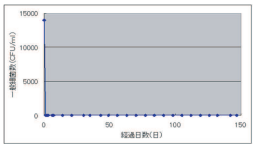
【抗菌性試験により効果を確認】

雨水タンクに雨水を貯め、本品を浸漬。定期的に雨水を採取し、Ag濃度の測定と菌の検査を実施。
結果、バイオフィルムが確認されなかった。

Ag溶出量
測定結果



一般細菌数
測定結果



※赤で表示の価格は掛率が異なります。

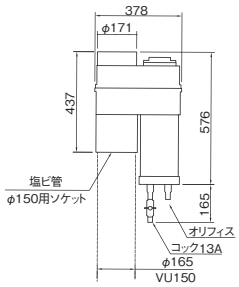
雨水取水器

Φ165

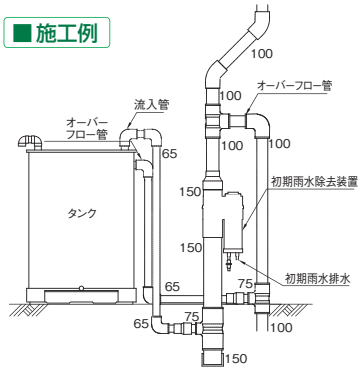
雨水取水器

EC2011-2　オープン価格

＊初期雨水除去装置付
＊対応たてとい:外径Φ40～165
（市販の異径ソケットが必要）
※壁面とたてとい隙間が120㎜以上必要です



■施工例



Φ89

雨水取水器セット

EC2012-2S-G-75　¥5,800(税別)
EC2012-2S-H-75　¥5,800(税別)
＊丸たてといVP75・VU75用

○適合たてとい一覧

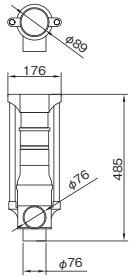
たてとい形状	
丸たてとい　VP75 （外径89㎜･内径77㎜）	
丸たてとい　VU75 （外径89㎜･内径83㎜）	
ステンレス製丸たてとい （外径89.1㎜･内径87.5㎜）	

Φ76

雨水取水器

EC2011-1　オープン価格

＊初期雨水除去装置付
＊対応たてとい:外径Φ40～76
（市販の異径ソケットが必要）
※壁面とたてとい隙間が40㎜以上必要です



Φ60
Φ55

雨水取水器セット

EC2012-2S-G　¥5,600(税別)
EC2012-2S-H　¥5,600(税別)

＊ワイヤバンド(D20-30)3個、ドレンホースφ30×400mm付

○適合たてとい一覧(主に戸建住宅)

たてとい形状		メーカー
PC30 60X60mm	S30 60X60mm	パナソニック(株)
Y60 60X60mm	MY60 55X75mm	積水化学工業(株)
F35 60X60mm	K35 60X60mm	電気化学工業(株)
V60 60X60mm		三菱樹脂(株)
T30 60X60mm		タキロン(株)
丸たてとい55･60･76mm(VP、VU75には合いません)		

雨水取水器

PEC2012-2-G　¥5,100(税別)
PEC2012-2-H　¥5,100(税別)

＊パック品(ワイヤバンド､ドレンホースなし)

G(グリーン)

H(グレー)

PACK SIZE

W	H	D
245	300	100

部材

飲用不可シール

ECXH240-2C2-ZA　¥7,000(税別)

＊雨水用水栓の飲用禁止に使用します。
＊寸法：110×50
＊10枚入

飲用不可シール

ECXH240-2C-ZA　¥4,000(税別)

＊寸法：14×24
＊10枚入

●本シールは雨水活用システム規準　AIJES-W0002-2011(日本建築学会発行)に準拠しています。

配管識別シール(雨水用)

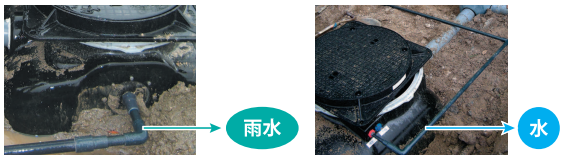
ECXH240-2U-ZA　¥3,300(税別)

＊配管の識別に使用します。
＊10枚入

配管識別シール(水道水用)

ECXH240-2W-ZA　¥3,300(税別)

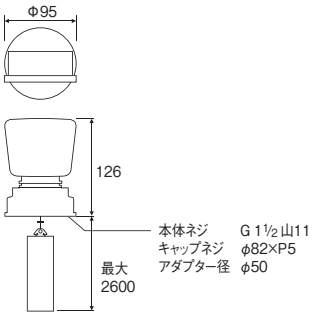
＊10枚入



水位計

RXH92-ZA　**オープン価格**

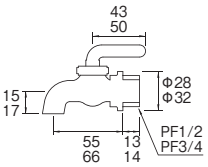
＊タンク内の水位が上下すると、
浮き棒に連動した水位針が動きます。



雨水専用栓

YXH10-13-ZA　**オープン価格**
YXH10-20-ZA　**オープン価格**

＊青銅製

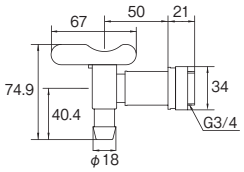


樹脂製水栓

NEW

YXH11-20-ZA　**オープン価格**

＊樹脂製



手押しポンプ

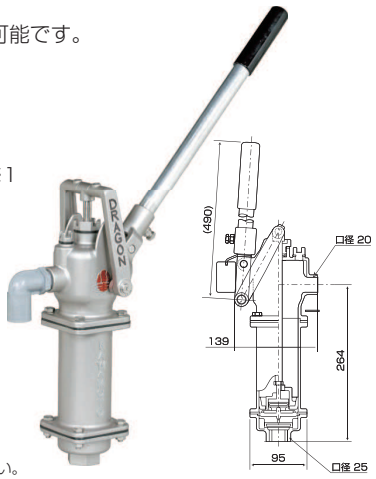
ECXH23-ZA　**オープン価格**

＊雨水・中水利用システムとの組合せが可能です。
＊押上げ揚程15m
＊ステンレス製で衛生的です。

■仕　様

液　　質/ 清水pH5.8～8.6　砂50mg/L※1
液　　温/ 5～40℃※2
設置場所/ 屋内･屋外
　　(ポンプ据付位置は水面より上)
口　　径/ 吸込口径:25㎜　吐出口径:20㎜
吸込条件/ 吸上全揚程:−8m以内
H-Q性能/ 揚水量:約380mL/1ストローク
押上揚程/ 15m※3
材　　質/ 本体:SCS　弁:ゴム
質　　量/ 6kg

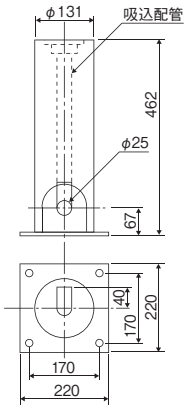
※1 砂の大きさ0.3mm以下
※2 5℃以下となる場合、凍結防止対策をほどこしてください。
※3 押上げが10mを超えるとパッキンからにじみ漏れする場合があります。



手押しポンプ架台

ECXH23-1-ZA　**オープン価格**

＊配管付

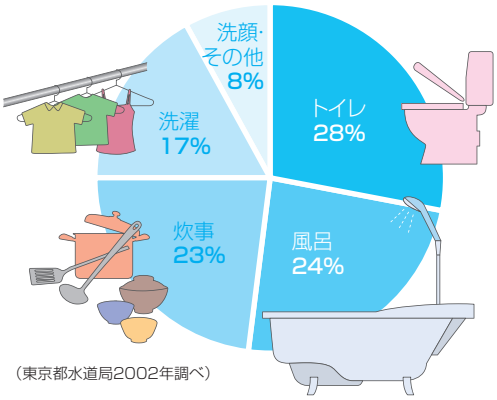


※赤で表示の価格は掛率が異なります。

参考資料

○家庭用水の使用内訳

一般家庭の水道使用量の多くを占めるのが、トイレと風呂の水です。
これを雨水・中水でまかなうことにより、大きな節水効果が得られます。



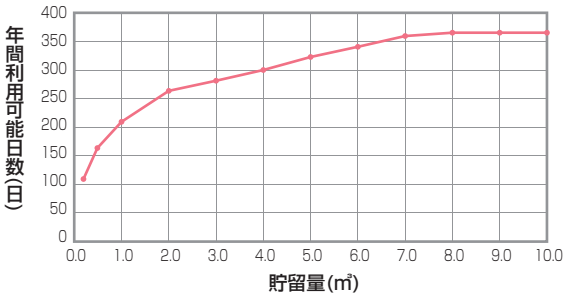
（東京都水道局2002年調べ）

○雨水貯留槽の施設規模と年間使用可能日数

算出条件
- 対象地域：東京
- 対象年：2001 年（1994~2003 年間の平均降水量年）
- 雨水利用量：200L/ 日
  （トイレ水洗用 40L/人X4 人＋散水等 40L 想定）
- 集水面積 100 ㎡

※7 ㎥のタンクがあれば年間を通して利用可能

（社団法人雨水貯留浸透技術協会調べ）



降雨量や最適なタンク容量などご要望に応じた雨水活用プランをお調べし、ご提案します。

緑化散水システム、冷却システム、屋根散水、トイレ流し水との組合せなど、ご要望に応じた雨水活用システムプランをご提案します。お気軽にご相談ください。

雨水タンク設置の助成金制度

自治体から補助金や助成金が出る場合があります。
詳しくは雨水タンクを設置する地域の自治体、または当社までお問い合わせください。

「WIZ·MIZ」は雨水活用システム規準AIJES-W0002-2011（日本建築学会発行）に準拠しています。

安全に関するご注意

【本システム共通の注意事項】
- 施工·ご使用の前に施工·取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 本システムの水は飲み水ではありません。飲むと体調不良の原因になります。
- 本システムの水は手洗い用または洗浄便座には使用できません。使用すると体調不良の原因になります。
- 用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- 住宅の耐荷重強度や設置場所の状態などを確認の上、設置してください。
- タンク設置の下面が防水処理、排水処理されている事を確認してください。万一、水漏れが起きた場合に大きな被害につながるおそれがあります。
- ストレーナは定期的に洗浄してください。
- 分解は保守·点検の決められた箇所以外行わないでください。

【EC220S / EC2101S / EC2011S / EC2012Sの注意事項】
- 凍結が予想される地域では配管中の水が凍結するおそれがあるため、寒冷地用の器具を選定してください。また、地上設置型のタンクは埋設よりも外気の影響を受けやすいため、小屋を建てるなど外気の影響を受けない場所に設置してください。
- お手入れの際は必ずポンプの電源を切ってください。感電や漏電のおそれがあります。
- 電気配線の工事は電気設備技術基準や内線基準に従って安全·確実に行ってください。
- アースを確実に取付け、専用の漏電しゃ断器を設置してください。事故や漏電のときに感電するおそれがあります。

【EC2010AS / EC2015S / EC2016Sの注意事項】
- 凍結が予想される場合はタンクと水栓内の水を抜いてください。
- 冬季·寒冷地域では保温材を巻くなどして凍結予防を行ってください。
- タンクの底に貯まったゴミは定期的に掃除してください。
- マンションの外壁·雨といは共有物です。居住者個人の判断で雨とい及び壁面への工事はできません。

※改良などのため、仕様·形状など予告なく変更することがあります。

SANEI 株式会社 三栄水栓製作所
商品に関するお問い合わせはHEMS課まで　TEL:(06)6972-6972　FAX:(06)6972-5929
http://www.san-ei-web.co.jp/

本　社　〒537-0023　大阪市東成区玉津1丁目12番29号

東京支店 TEL(03)3683-7471
名古屋支店 TEL(052)800-8688
大阪支店 TEL(06)6972-6981
札幌営業所 TEL(011)782-5353
盛岡営業所 TEL(019)605-7301
仙台営業所 TEL(022)258-6251
新潟営業所 TEL(025)281-1291
郡山営業所 TEL(024)931-1377
さいたま営業所 TEL(048)851-2600
東京西営業所 TEL(042)582-7141
横浜営業所 TEL(045)929-0331
静岡営業所 TEL(054)236-1115
金沢営業所 TEL(076)268-7751
京都営業所 TEL(075)605-5761
神戸営業所 TEL(078)843-9231
広島営業所 TEL(082)922-3631
松山営業所 TEL(089)905-7866
福岡営業所 TEL(092)674-1230
熊本営業所 TEL(096)385-7161
沖縄営業所 TEL(098)869-0890